株式会社 エム・システム技研

ラック取付形変換器 ***H•RACK*** シリーズ

取扱説明書

パルスアイソレータ

形 式
GPP

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・変換器 ..... 1 **台**

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペックラベルで形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

●電源定格

・許容電圧範囲 **(形式によって異なりますので、スペックラベルでご確認下さい。)**
DC 24 V ± 10 % **約** 80 mA

●取扱いについて

・本体の取外し、または取付けを行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。

●設置について

・屋内でご使用下さい。
・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
・周囲温度が-5～+55℃**を越えるような場所、周囲湿度が** 30～90 % RH **を越えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。**

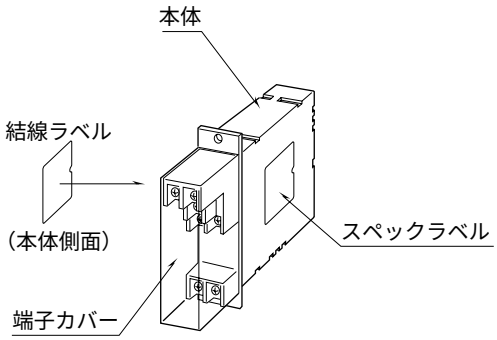
●配線について

・配線（電源線、入力信号線、出力信号線）は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●その他

・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 **分の通電が必要です。**

各部の名称

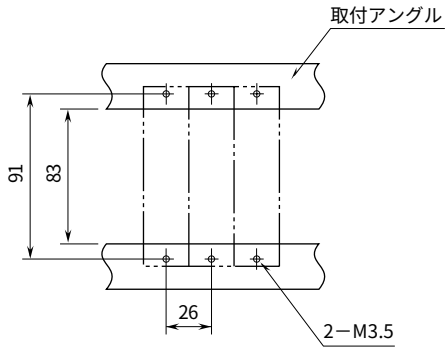


取付方法

■ラック取付の場合

標準ラック取付枠 BX － 16G **をお使い下さい。**

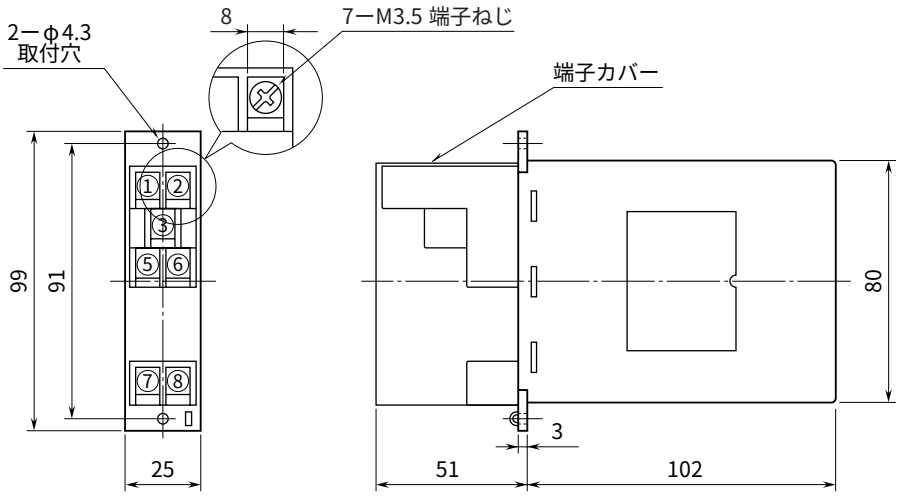
■単体または多連取付の場合（単位：mm）



接　続

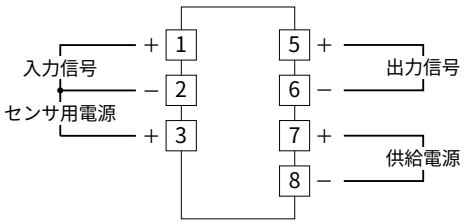
各端子の接続は下図もしくは本体側面の結線ラベルを参考にして行って下さい。

外形寸法図（単位：mm）



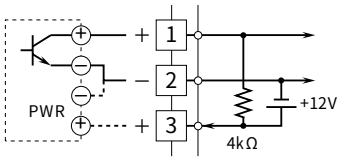
・密着取付可能

端子接続図

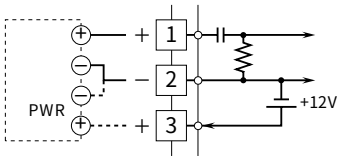


入力部接続例

■オープンコレクタまたは
有接点スイッチ入力

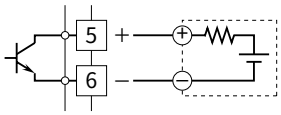


■電圧パルス入力

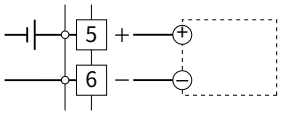


出力部接続例

■オープンコレクタ出力

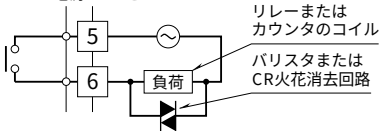


■電圧パルス出力

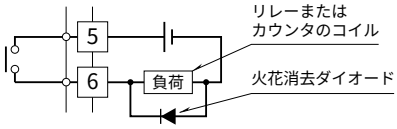


■リレー出力

・AC電源のとき



・DC電源のとき



点　検

①端子接続図に従って結線がされていますか。
②供給電源の電圧は正常ですか。
端子番号⑦－⑧間をテスタの電圧レンジで測定して下さい。
③入力信号は正常ですか。
・入力周波数は、リレー接点入力30 Hz**以下、その他のときは**10 kHz **以下になっていますか。**
また、出力信号の最大出力周波数以下になっていますか。
・最小パルス幅は、リレー接点入力のときは10 ms **以上、その他のときは**10 μ s **以上になっていますか。**
④出力信号は正常ですか。
・出力負荷が下表の通りか確認して下さい。

出力信号		出力負荷
低速用オープンコレクタ		DC 50 V　100 mA **以下**
高速用オープンコレクタ		
電圧パルス	5 V	250 **Ω以上**
	12 V	600 **Ω以上**
	24 V	1200 **Ω以上**
リレー接点		DC　30 V　200 mA **以下(抵抗負荷)** AC 132 V　200 mA **以下(**cos φ＝1**)**

雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器＜エム・レスタシリーズ＞をご用意致しております。併せてご利用下さい。

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3**年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。**